

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL (article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 28 SEP 2004

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02213	Date du dépôt international (jour/mois/année) 11.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 12.07.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G07F19/00		
Déposant SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE et al.		



1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 6 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

I ☒ Base de l'opinion
II ☐ Priorité
III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
IV ☐ Absence d'unité de l'invention
V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
VI ☐ Certains documents cités
VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 06.02.2004	Date d'achèvement du présent rapport 24.09.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Dedek, F N° de téléphone +49 89 2399-6923 

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02213

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale *(les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17))* :

Description, Pages

1, 3-16	telles qu'initialement déposées
2, 2a	reçue(s) le 18.08.2004 avec lettre du 16.08.2004

Revendications, No.

2-18	telles qu'initialement déposées
1	reçue(s) le 18.08.2004 avec lettre du 16.08.2004

Dessins, Feuilles

2/2	telles qu'initialement déposées
1/2	reçue(s) le 23.10.2003 avec lettre du 16.10.2003

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02213

- ☐ des revendications, nos :
☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-18 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-18 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-18 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence au document suivant:

D1 : EP -A- 1 096 439 (SANDEN CORPORATION) 2 mai 2001

Article 33(2)(3) PCT: nouveauté et activité inventive

2. Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication indépendante 1. Celui-ci décrit:

Procédé pour permettre à un utilisateur d'utiliser un terminal radiotéléphonique comme télécommande d'un dispositif automatique fournissant un ou plusieurs services (D1, colonne 4, lignes 29 - 35: "a customer ... is allowed by using his portable communication terminal 10 to obtain a desired item from an intended one of a plurality of automatic vending machines 20"; figure 1), caractérisé en ce qu'il comprend:

- une étape d'appel de l'utilisateur vers au moins un serveur central, par le réseau radiotéléphonique, l'utilisateur composant un numéro de pilotage à l'aide de son terminal, (D1, colonne 7, lignes 45 - 47: "a user uses the portable communication terminal 10 to send a call to the vending management center 40 (step S1)"; figure 2),
- une étape de réception de l'appel < ... > par le ou les serveur(s) central (centraux), utilisant des moyens d'identification et une mémoire du ou des serveur(s) central (centraux) pour respectivement identifier et mémoriser le numéro de pilotage (D1, colonne 7, lignes 54 - 58: "send a machine ID code ... of the intended automatic vending machine 20 to the vending management center 40 (step S2)"; colonne 8, lignes 5 - 9: "the intended automatic vending machine 20 is specified in accordance with the machine ID code of this automatic vending machine 20 with reference to the user/machine data base memory 44 (step S4)"; figure 2) et le numéro d'identification du terminal (D1, colonne 7, lignes 50 - 54: "the number of the portable communication terminal 10 is then provided, as the customer's ID code, to the vending management center 40"; colonne 8, lignes 1 - 5: "The vending management center

40 ... specifies the customer in accordance with the caller's number and by using the user's data in the data base memory 44 (step S3)"; figure 2), suivie

- < ... >
- une étape d'identification du dispositif au moins à partir du numéro de pilotage (D1, colonne 8, lignes 5 - 9: "the intended automatic vending machine 20 is specified in accordance with the machine ID code of this automatic vending machine 20 with reference to the user/machine data base memory 44 (step S4)"; colonne 11, lignes 8 - 19: "the telephone number ... of different automatic vending machines are set to be different from one another. With the use of this, the vending management center 40 can specify each automatic vending machine by searching the number which the center 40 has received from outside"; figure 2), et
- d'une étape d'étude et de vérification des droits de l'utilisateur (D1, colonne 8, lignes 9 - 13: "with reference to the user / machine data base memory 44, it is then determined whether selling an item to the specified customer by the intended automatic vending machine is allowed (step S5)"; figure 2), puis,
 - si l'utilisateur est autorisé à utiliser son terminal pour télécommander un dispositif, une étape de transmission, par le ou les serveur(s) central (centraux) au dispositif, d'une commande pour une opération déterminée (D1, colonne 8, lignes 24 - 26: "the vending management center 40 transmits a selling allowance signal to the automatic vending machine 20 (step S9)"; figure 2), et
 - d'une étape d'exécution de l'opération par le dispositif (D1, colonne 8, lignes 29 - 31: "the automatic vending machine 20 executes the selling operation (step S11)"; figure 2).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce procédé connu en ce que l'information désignant le dispositif est transmise via le numéro de pilotage (donc faisant partie du numéro d'appel du serveur central) avant l'établissement d'une communication téléphonique et même sans qu'une communication téléphonique n'ait lieu; celle-ci est rejetée automatiquement par le serveur central aussitôt qu'elle lui parvient.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant la réalisation d'une télécommande d'un dispositif automatique reposant sur l'utilisation de l'infrastructure radiotéléphonique existante

(terminaux mobiles, réseaux intelligents) avec comme contrainte l'envoi d'une commande sans délai comme par exemple l'établissement préalable d'une communication et avec un temps d'acheminement minimal.

Le problème et la solution qui en découle, proposée dans la revendication 1 de la présente demande, sont considérés comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car ils ne sont ni divulgués, ni suggérés dans l'art antérieur.

Les revendications 2 - 18 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

16-08-2004

16-AOU-2004 12:33

DE: CABINET DEBAY 0139186708

A: MUNICH

FR0302213

P:17/18

2

faire défiler pour sélectionner celle désirée. Un autre inconvénient des pilotages par l'intermédiaire de texte est que la charge du réseau n'est pas négligeable. Un inconvénient supplémentaire, commun aux types précédents de pilotage par un terminal, est le coût de revient important, puisque
5 l'utilisateur du service paye à la fois le service et la communication radiotéléphonique.

Il est ainsi connu, par le document EP 1 096 439, un système de vente automatique, avec paiement électronique, qui permet d'autoriser des utilisateurs ou clients spécifiés à acheter ou acquérir un article désiré
10 proposé par une machine de vente automatique sans avoir à payer en espèces. Pour cela, un client utilise son terminal mobile pour appeler un centre de contrôle, la communication radiotéléphonique étant payante. Le client doit en outre réaliser une opération supplémentaire pour fournir des informations nécessaires pour permettre le déroulement de
15 l'achat/acquisition. Les manipulations fastidieuses combinées au paiement de la communication avec le centre de contrôle rendent ce type de système peu attrayant.

La présente invention a pour but de supprimer certains inconvénients de l'art antérieur en proposant un procédé pour utiliser un terminal
20 radiotéléphonique comme télécommande de dispositifs automatiques, qui soit rapide et bon marché.

Ce but est atteint par un procédé pour permettre à un utilisateur d'utiliser un terminal radiotéléphonique comme télécommande d'un dispositif automatique fournissant un ou plusieurs services payants, caractérisé en ce
25 qu'il comprend une étape d'appel de l'utilisateur vers un serveur central, par le réseau radiotéléphonique, l'utilisateur composant, à l'aide de son terminal, un numéro de pilotage, une étape d'identification et de mémorisation du numéro de pilotage et du numéro d'identification du terminal dans une mémoire du serveur central, suivie d'une étape pendant laquelle le serveur
30 central raccroche sans avoir décroché, d'une étape d'identification du dispositif au moins à partir du numéro de pilotage, et d'une étape d'étude et de vérification des droits de l'utilisateur, puis, si l'utilisateur est autorisé à

16-08-2004

16-AUG-2004 12:34 DE: CABINET DEBAY 0139186708

A: DEB-MUNICH

FR03022

P: 18/1E

2a

utiliser son terminal pour télécommander un dispositif, la procédé comprend également une étape de transmission, par le serveur central au dispositif, d'une commande pour une opération déterminée, et une étape d'exécution de l'opération par le dispositif.

- 5 Selon une autre particularité, le numéro de pilotage est indiqué à l'utilisateur voulant utiliser son terminal radiotéléphonique comme

REVENDECATIONS

1. Procédé pour permettre à un utilisateur (2) d'utiliser un terminal (1) radiotéléphonique comme télécommande d'un dispositif (3) automatique fournissant un ou plusieurs services, caractérisé en ce qu'il comprend :
- une étape d'appel de l'utilisateur (2) vers au moins un serveur central (5), par le réseau radiotéléphonique, l'utilisateur (2) composant un numéro de pilotage à l'aide de son terminal (1),
 - une étape de réception de l'appel sans décrochage par le ou les serveur(s) central (centraux) (5), utilisant des moyens d'identification et une mémoire (53) du ou des serveur(s) central (centraux) (5) pour respectivement identifier et mémoriser le numéro de pilotage et le numéro d'identification du terminal (1), suivie d'une étape de fin de communication utilisant des moyens de raccrochage sans décrochage permettant au(x) serveur(s) central (centraux) (5) de raccrocher sans avoir décroché,
 - une étape d'identification du dispositif (3) au moins à partir du numéro de pilotage,
 - une étape d'étude et de vérification des droits de l'utilisateur (2), puis, si l'utilisateur est autorisé à utiliser son terminal (1) pour télécommander un dispositif (3), une étape de transmission, par le ou les serveur(s) central (centraux) (5) au dispositif (3), d'une commande pour une opération déterminée, et d'une étape d'exécution de l'opération par le dispositif (3).
2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le numéro de pilotage est indiqué à l'utilisateur voulant utiliser son terminal (1) radiotéléphonique comme télécommande d'un dispositif (3) automatique, oralement par une première interface (31) du dispositif (3).
3. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le numéro de pilotage est indiqué à l'utilisateur voulant utiliser son terminal (1) radiotéléphonique comme télécommande d'un dispositif (3) automatique, par un message écrit sur une première interface (31) du dispositif (3).

4. Procédé selon une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'étape d'identification du dispositif (3) consiste en la consultation, par le serveur central (5), d'une table de correspondance (52) entre les numéros de pilotage et les types de dispositifs (3), chaque dispositif étant identifié de façon univoque par un numéro de pilotage, et d'extraction du type de dispositif (3) de la table de correspondance (52) à partir du numéro de pilotage reçu par le serveur central (5).

5. Procédé selon une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'étape d'identification du dispositif (3) consiste en une étape d'interrogation de l'opérateur (6) par le serveur central (5) pour connaître la localisation géographique de l'utilisateur (2), à savoir une zone couverte définie par la ou les station(s) terrestre(s) de base (4) à proximité de laquelle l'utilisateur (2) et le dispositif (3) se trouvent, suivie d'une étape de consultation, par le serveur central (5), d'une table de correspondance (52) entre les numéros de pilotage, les dispositifs (3) et la localisation géographique des dispositifs (3), chaque dispositif étant identifié de façon univoque par un numéro de pilotage et une localisation géographique, et d'extraction du type de dispositif (3) de la table de correspondance (52) à partir du numéro de pilotage reçu par le serveur central (5).

6. Procédé selon une des revendications 4 ou 5, caractérisé en ce que l'étape d'étude et de vérification des droits de l'utilisateur (2) consiste en la consultation, par le serveur central (5), d'une liste des utilisateurs inscrits (51), cette liste comprenant les numéros d'identification, notamment les numéros des utilisateurs (2) autorisés à utiliser leur terminal (1) radiotéléphonique comme télécommande d'un ou plusieurs dispositifs (3) automatiques déterminés, et de comparaison des numéros d'identification et de pilotage reçus avec la liste des utilisateurs inscrits.

7. Procédé selon la revendication 6, caractérisé en ce que, si l'utilisateur n'est pas autorisé à utiliser son terminal (1) radiotéléphonique comme télécommande du dispositif (3), le serveur central (5) établit une communication radiotéléphonique avec l'utilisateur (2) et lui notifie qu'il n'est

pas autorisé à utiliser son terminal (1) radiotéléphonique comme télécommande du dispositif (3).

8. Procédé selon une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que l'étape de transmission par le serveur central (5) au dispositif (3) d'une
5 commande pour une opération déterminée consiste en l'envoi d'un message de commande d'exécution, par le réseau radiotéléphonique ou par le réseau filaire, pour commander au dispositif (3) d'exécuter l'opération et en la réception du message de commande d'exécution par un module de communication radiotéléphonique (32) du dispositif (3).

10 9. Procédé selon une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que le dispositif (3) exécute l'opération grâce à un module de commande (33).

10. Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que, si le dispositif (3) propose un seul service, l'exécution de l'opération par le
dispositif (3) consiste en ce que le dispositif (3) fournisse à l'utilisateur (2)
15 ledit service.

11. Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que, si le dispositif (3) propose plusieurs services, un numéro de pilotage différent étant associé à chaque service, l'exécution de l'opération par le dispositif (3) consiste en ce que le dispositif (3) fournisse à l'utilisateur (2) le service
20 associé au numéro de pilotage composé par l'utilisateur (2).

12. Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que, si le dispositif (3) propose plusieurs services, un numéro de pilotage unique étant associé au dispositif (3), l'exécution de l'opération par le dispositif (3) consiste en ce que le dispositif (3) débloque une deuxième interface, tactile,
25 du dispositif (3) pour que l'utilisateur sélectionne un service, et en ce que le dispositif (3) fournisse le service sélectionné par l'utilisateur (2).

13. Procédé selon une des revendications 1 à 12, caractérisé en ce que, si le dispositif (3) a fourni le service désiré à l'utilisateur (2), l'étape d'exécution de l'opération par le dispositif (3) est suivie d'une étape de mémorisation du service fourni par le dispositif (3) dans une mémoire (34) du
30 dispositif (3), et d'une étape de facturation du service par l'opérateur (6) radiotéléphonique via le serveur central (5) et le dispositif (3).

14. Procédé selon la revendication 13, caractérisé en ce que l'étape de facturation consiste en l'envoi d'un message d'exécution de l'opération réussie du dispositif (3), via son module de communication (32), vers le serveur central (5), le message d'exécution de l'opération réussie comprenant au moins un identifiant du dispositif (3), le service effectué, le prix du service et l'heure à laquelle le service a été fourni.

15. Procédé selon la revendication 14, caractérisé en ce que le message d'exécution de l'opération réussie est mémorisé dans la mémoire (53) du serveur central (5) et associé par le serveur central (5) au numéro d'identification du terminal (1) de l'utilisateur (2), le serveur central (5) envoyant alors à l'opérateur (6) un message de facturation du service à l'utilisateur (2), le message de facturation comprenant au moins le numéro d'identification du terminal de l'utilisateur (2) et le prix que ce dernier doit payer.

16. Procédé selon la revendication 15, caractérisé en ce que l'opérateur (6) mémorise le message de facturation dans une mémoire (61) du serveur de l'opérateur (6).

17. Procédé selon une des revendications 1 à 16, caractérisé en ce que, si le dispositif (3) n'a pas fourni le service désiré à l'utilisateur (2), le dispositif (3) utilise sa première interface (31) pour informer l'utilisateur (2) qu'une erreur est survenue, et envoie un message d'erreur au serveur central (5), le message d'erreur comprenant au moins un identifiant du dispositif (3), le service qui était désiré, et l'heure à laquelle l'erreur est survenue.

18. Procédé selon la revendication 17, caractérisé en ce que le serveur central (5) mémorise le message d'erreur dans sa mémoire (53) et envoie un message d'information à l'utilisateur (2) par le réseau radiotéléphonique pour l'informer qu'une erreur est survenue.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

521366
PCT/FR2003/002213



Applicant's or agent's file reference CEGETEL/11/PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/002213	International filing date (day/month/year) 11 juillet 2003 (11.07.2003)	Priority date (day/month/year) 12 juillet 2002 (12.07.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G07F 19/00, 7/10, 5/18		
Applicant SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. <input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of <u>6</u> sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 06 février 2004 (06.02.2004)	Date of completion of this report 24 September 2004 (24.09.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/002213

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages 1, 3-16, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages 2, 2a, filed with the letter of 18 August 2004 (18.08.2004)
- ☒ the claims:
pages 2-18, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages 1, filed with the letter of 18 August 2004 (18.08.2004)
- ☒ the drawings:
pages 2/2, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages 1/2, filed with the letter of 23 October 2003 (23.10.2003)
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 03/02213

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following document:

D1: EP-A-1 096 439 (SANDEN CORPORATION) 2 May 2001

PCT Article 33(2) and (3): novelty and inventive step

2. Document D1, which is considered the prior art closest to the subject matter of claim 1, describes:

A method allowing a user to use a radiotelephone terminal as a remote control for an automatic device providing one or more services (D1, column 4, lines 29-35: "a customer... is allowed by using his portable communications terminal 10 to obtain a desired item from an intended one of a plurality of automatic vending machines 20"; figure 1), characterised in that it includes:

- ♦ a step whereby a call is made by the user to at least one central server via the radiotelephone network, wherein the user dials a control number with his terminal (D1, column 7, lines 45-47: "a user uses the portable communication terminal 10 to send a call to the vending management centre

40 (step S1)"; figure 2),

- ◆ a step whereby the call <...> is received by the central server(s), wherein identification means and a memory of said central server(s) are used to identify and store respectively the control number (D1, column 7, lines 54-58: "send a machine ID code ... of the intended automatic vending machine 20 to the vending management centre 40 (step S2)"; column 8, lines 5-9: "the intended automatic vending machine 20 is specified in accordance with the machine ID code of this automatic vending machine 20 with reference to the user/machine data base memory 44 (step S4)"; figure 2) and the terminal identification number (D1, column 7, lines 50-54: "the number of the portable communication terminal 10 is then provided, as the customer's ID code, to the vending management centre 40"; column 8, lines 1-5: "the vending management centre 40 ... specifies the customer in accordance with the caller's number and by using the user's data in the data base memory 44 (step S3)"; figure 2), followed by
- ◆ <...>
- ◆ a step of identifying the device from at least the control number (D1, column 8, lines 5-9: "the intended automatic vending machine 20 is specified in accordance with the machine ID code of this automatic vending machine 20 with reference to the user/machine data base memory 44 (step S4)"; column 11, lines 8-19: "the telephone number ... of different automatic vending machines are set to be different from one another. With the use of this, the vending management centre 40

can specify each automatic vending machine by searching the number which the centre 40 has received from outside"; figure 2), and

- ◆ a step of examining and controlling the user's rights (D1, column 8, lines 9-13: "with reference to the user/machine data base memory 44, it is then determined whether selling an item to the specified customer by the intended automatic vending machine is allowed (step S5)"; figure 2), and,
- ◆ if the user is allowed to use his terminal to control a device remotely, a step whereby the central server(s) transmits to the device an instruction relating to a predetermined operation (D1, column 8, lines 24-26: "the vending management centre 40 transmits a selling allowance signal to the automatic vending machine 20 (step S9)"; figure 2), and
- ◆ a step whereby the device executes the operation (D1, column 8, lines 29-31: "the automatic vending machine 20 executes the selling operation (step S11)"; figure 2).

Consequently, the subject matter of claim 1 differs from this known method in that the information designating the device is transmitted via the control number (and therefore as part of the central server call number) prior to the establishment of a telephone call and even without a telephone call taking place; said call is automatically rejected by the central server as soon as it reaches the latter.

The problem that the present invention aims to solve can therefore be considered to be that of providing

a remote control for an automatic device based on the use of the existing radiotelephone infrastructure (mobile terminals, smart networks), with the constraint that an instruction should be transmitted without delay such as, for example, the need for establishing a prior call, and with a minimum routing time.

The problem and the solution proposed in claim 1 of the present application are considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)), since they are neither disclosed in nor suggested by the prior art.

Claims 2-18 are dependent on claim 1, and therefore also meet, as such, the requirements of novelty and inventive step of the PCT.